



POSUDEK ŠKOLITELE

Studentka: MUDr. Jana Amlerová
Školitel: doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.

Obecný komentář:

MUDr. Jana Amlerová pracuje na Ústavu mikrobiologie LF UK a FN v Plzni. Před 15 lety se začala zabývat laboratorní diagnostikou mykobakterií. V obtížné situaci, kdy došlo ke zrušení detašovaného pracoviště mykobakteriologické laboratoře, vybudovala tuto laboratoř ve FN Bory. Během této doby se stala uznávanou odbornicí v oblasti diagnostiky tuberkulózy v České republice. Intenzivně spolupracuje na národních studiích a při tvorbě národních doporučení. Rovněž se zapojila do mezinárodní studie zaměřené na MALDI-TOF MS identifikaci netuberkulózních mykobakterií (viz níže).

V akademickém roce 2012/2013 zahájila doktorské studium v oboru Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie s disertační prací Molekulárně-epidemiologická analýza kmenů *Mycobacterium tuberculosis* izolovaných na území Plzeňského kraje včetně detailní charakterizace kmenů rezistentních na antituberkulotika. Tato práce shrnuje dosavadní poznatky týkající se laboratorní diagnostiky tuberkulózy se zvláštním zaměřením na molekulárně-epidemiologickou analýzu izolátů *M. tuberculosis*. Původní metodiky zahrnovaly základní typizační schémata, avšak vzhledem k dostupnosti a rutinnímu využití celogenomové sekvenace na našem pracovišti, byla zavedena tato metoda i pro izoláty *M. tuberculosis*. Jedná se o první studii s využitím celogenomové sekvenace izolátů *M. tuberculosis* v České republice (rukopis v současnosti v recenzním řízení).

Disertační práce je psána čtivou formou, shrnuje recentní poznatky, které jsou dokumentovány 219 citovanými prameny. Rovněž je prezentováno 3 článků, u nichž je dr. Amlerová autorkou/spoluautorkou. Věřím, že kvalita textu předurčuje jeho další využití, např. jako skript pro mikrobiology v předatestační přípravě.

Během Ph.D. studia publikovala J. Amlerová 4 práce v časopisech s IF, z toho 3 prvoautorské. Jedna z prací byla uplatněna v Q1 časopise *Clinical Microbiology and Infection*, který patří mezi špičkové oborové publikace. Jednalo se o výsledek zapojení do mezinárodního expertního týmu s cílem vytvořit mezinárodní doporučení pro identifikaci netuberkulózních mykobakterií pomocí MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie. Je tedy zřejmé, že J. Amlerová během studia získala zkušenosti z oblasti vědecké práce, včetně odborného kritického myšlení a schopností publikovat dosažené vědecké výstupy.

Rovněž je nutné vyzdvihnout aktivity MUDr. Jany Amlerové v reformě výuky mikrobiologie na naší lékařské fakultě. V předchozích 3 letech se významně podílela na změně náplně tohoto předmětu tak, aby reagoval na moderní trendy v oboru a zároveň poskytoval budoucím lékařům relevantní informace, které budou moci uplatnit ve své klinické praxi.

Závěr:

Na základě zmíněných skutečností doporučuji přijetí doktorské disertační práce MUDr. Jany Amlerové jako podkladu pro udělení akademického titulu doktor podle vysokoškolského zákona.

V Plzni dne 28.6.2019

Podpis:

MUDr. Jaroslav Hrabák

Státní:

doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.

doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.

Obecný komentář:

MUDr. Jana Amlerová pracuje na Ústavu fyziologie a biochemie, který je součástí Biomedicínského centra Lékařské fakulty UK v Plzni. Zabývá se molekulárními a buněčnými mechanismy vztahujícími se k onemocněním dýchacích cest, zejména k tuberkulóze. Její práce se zaměřuje na výzkum v oblasti molekuly a buněčné biologie, zejména na roli bakteriálních faktorů v patogenezi tuberkulózy. Její práce jsou publikovány v renomovaných odborných časopisech a na mezinárodních konferencích.

V akademické práci MUDr. Jany Amlerové je uvedeno, že se zabývá výzkumem v oblasti molekuly a buněčné biologie, zejména v oblasti molekuly a buněčné biologie, zejména v oblasti molekuly a buněčné biologie. Její práce se zaměřuje na výzkum v oblasti molekuly a buněčné biologie, zejména na roli bakteriálních faktorů v patogenezi tuberkulózy. Její práce jsou publikovány v renomovaných odborných časopisech a na mezinárodních konferencích.

Disertační práce MUDr. Jany Amlerové je vědecky hodnotná a přispívá k rozvoji vědy v oblasti molekuly a buněčné biologie. Její práce jsou publikovány v renomovaných odborných časopisech a na mezinárodních konferencích. Věřím, že její práce bude přínosná pro vědu a společnost.

Účetní část práce MUDr. Jany Amlerové je vědecky hodnotná a přispívá k rozvoji vědy v oblasti molekuly a buněčné biologie. Její práce jsou publikovány v renomovaných odborných časopisech a na mezinárodních konferencích. Věřím, že její práce bude přínosná pro vědu a společnost.

Hlavní zpráva MUDr. Jany Amlerové je vědecky hodnotná a přispívá k rozvoji vědy v oblasti molekuly a buněčné biologie. Její práce jsou publikovány v renomovaných odborných časopisech a na mezinárodních konferencích. Věřím, že její práce bude přínosná pro vědu a společnost.